

СПО



ИНСТИТУТ ИЗУЧЕНИЯ  
ДЕТСТВА, СЕМЬИ  
И ВОСПИТАНИЯ

РАЗГОВОРЫ  
О ВАЖНОМ



80  
ПОБЕДА!



РОСАТОМ

# АРКТИКА

## ТЕРРИТОРИЯ РАЗВИТИЯ



Патриотизм





”

*...Арктическая зона России имеет для нас особое, стратегическое значение...это регион с колоссальными экономическими возможностями. С ним мы во многом связываем укрепление энергетического потенциала нашей страны, расширение логистических возможностей, обеспечение национальной безопасности и обороны. И потому дальнейшее комплексное освоение и обустройство этих территорий является для нас неоспоримым приоритетом.*

**В. В. Путин**

на совещании по развитию опорных населённых пунктов Арктической зоны Российской Федерации,  
11 декабря 2023 года

”



# АРКТИЧЕСКИЕ ТЕРРИТОРИИ ВКЛЮЧАЮТ В СЕБЯ:



весь **Северный Ледовитый океан**



окраины материков **Евразии** и **Северной Америки** в пределах Полярного круга



ещё три государства — **Исландия, Швеция и Финляндия** — имеют территории за Полярным кругом



примыкающие части **Тихого и Атлантического океанов**



территории **5 приарктических государств**: России, США, Канады, Дании (Гренландии), Норвегии



**Арктика** - это **треть территории** Российской Федерации

**2,5** более **млн человек** проживают в Российской Арктике из **4,5 миллионов** жителей всей арктической зоны мира

ИСЛАНДИЯ

ДАНИЯ

КАНАДА

НОРВЕГИЯ

НОРВЕГИЯ

РОССИЯ

Северный полюс

США

Северный морской путь

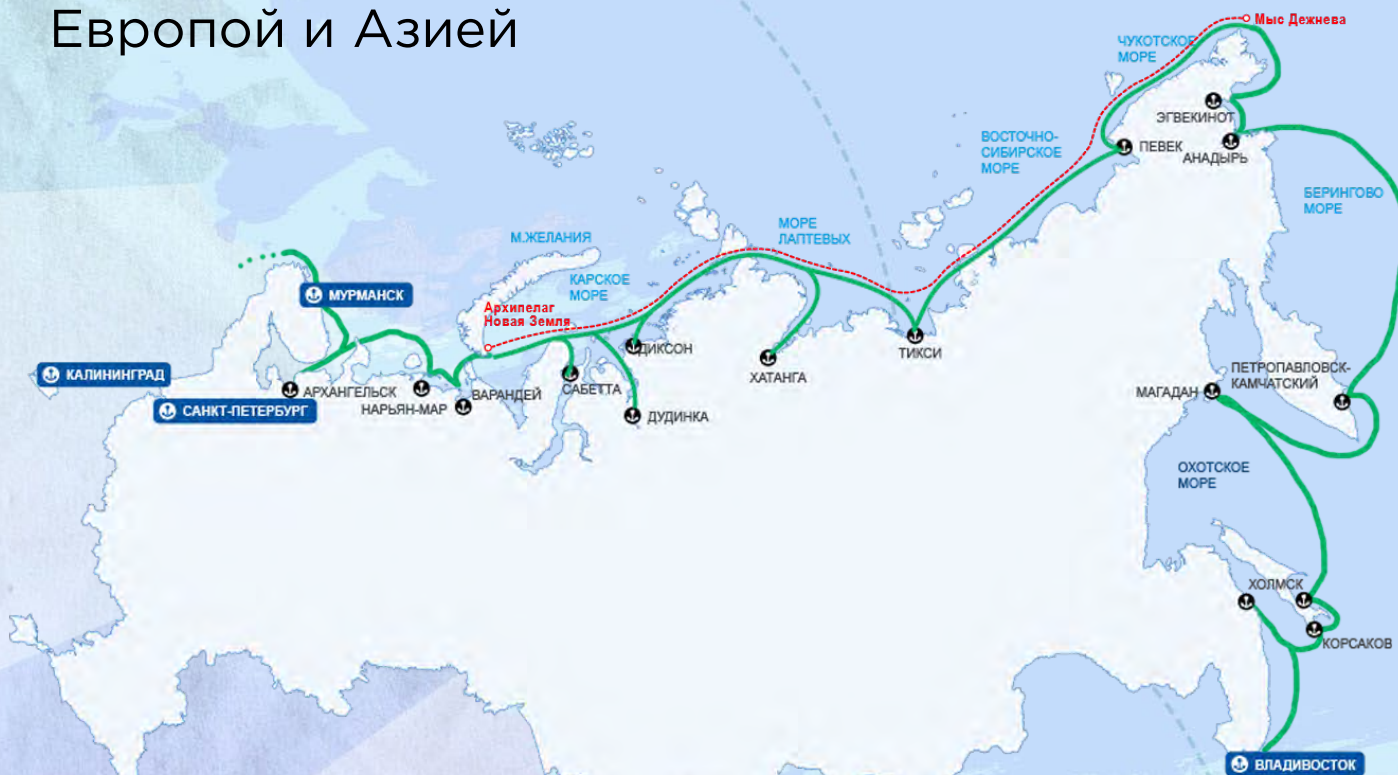
Северный полярный круг



# СЕВЕРНЫЙ МОРСКОЙ ПУТЬ

**500 ЛЕТ** с начала освоения Россией Северного морского пути

**Важнейшая морская транспортная магистраль** в Арктике, кратчайший морской путь между Европой и Азией



## ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ **Кратчайший** морской маршрут между Европой и Азией  
*СМП - 6 тыс. миль, 18 дней*  
*Суэцкий канал - 12 тыс. миль, 37 дней*
- ✓ **Экономия** времени и топлива
- ✓ **Безопасность** - Северный морской путь проходит вдали от зон пиратства
- ✓ **Развитие** северных регионов России
- ✓ **Экологические преимущества** - сокращение выбросов углекислого газа

## СЛОЖНОСТИ:

- ? Зависимость от **метеоусловий и ледовой обстановки**
- ? **Высокая стоимость обслуживания** судов
- ? **Экологические риски** - опасность разливов нефти и других загрязнений в чувствительной арктической среде, которая медленно восстанавливается после воздействия человека



# АТОМНЫЙ ЛЕДОКОЛЬНЫЙ ФЛОТ

Атомный ледокольный флот России – **единственный в мире! Это безопасный и наиболее эффективный** способ обеспечения навигации в акватории Северного морского пути. Это позволяет нашей стране быть **безоговорочным лидером в сфере освоения и развития Арктики.**

**АТОМНЫЙ  
ЛЕДОКОЛ «АРКТИКА»**  
Проекта 22220

- ✔ В составе атомного ледокольного флота **8 судов**
- ✔ **Автономность** плавания *до 7 лет без перезарядки топливом*
- ✔ **Мощность** - способен преодолевать льды **до 3 метров**



**1959 год**

Атомный ледокол «Ленин» - первое в мире надводное судно с ядерной энергетической установкой



**1977 год**

Атомный ледокол «Арктика» впервые в истории достиг Северного полюса в надводном плавании



**2024 год**

Строятся и вводятся 3 новых атомных ледокола. Установлен рекорд по грузопотоку через Северный морской путь





# АТОМНЫЙ ЛЕДОКОЛ



РОСАТОМ

АТОМНЫЙ ЛЕДОКОЛ ПРОКЛАДЫВАЕТ ПУТЬ ЧЕРЕЗ ЛЬДЫ ДРУГИМ КОРАБЛЯМ, ЧЕМ ПОДДЕРЖИВАЕТ НАВИГАЦИЮ В АРКТИЧЕСКИХ ВОДАХ КРУГЛЫЙ ГОД.

Северный морской путь – кратчайший между Западом и Востоком. Быстрый и экономически выгодный. Нет очередей и пиратов.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ВОДОИЗМЕЩЕНИЕ

Такой объем воды в быту человек использует за 208 лет.

25 840

ТОНН

Вертолет

### Навигация

Какой впереди лед, капитаны узнают со спутников

### ПОМЕЩЕНИЙ

Примерно столько квартир в 10 девятиэтажных жилых домах.

1 300

### АВТОНОМНОСТЬ

Ограничена запасами продуктов питания. Без дозаправки топливом судно может ходить 5 лет.

>6

МЕСЯЦЕВ

Разработано Ritoni

50 ЛЕТ ПОБЕДЫ

РОСАТОМ ФЛОТ

Длина 159 метров или 35 машин

Мощность двигателя – 75 000 лошадиных сил. В 75 раз мощнее гоночного автомобиля.

Ограничитель – «ледовый зуб», чтобы судно не выбросило на лед

Пневмообмыв – множество отверстий на корпусе, через которые подаются пузырьки воздуха, предотвращающие налипание льда

### СЕВЕРНЫЙ МОРСКОЙ ПУТЬ

4650 миль

20 ДНЕЙ

### СУЭЦКИЙ КАНАЛ

12 840 миль

40 ДНЕЙ



Главные турбогенераторы

Реактор

Кормовая электростанция





## ВЫМОРОЗЧИК

Выпиливание тоннелей  
вокруг подводной части  
кораблей на  
судоремонтном заводе



## ЧУМРАБОТНИЦА

Женщины, которые  
кочуют вместе с  
оленеводами и помогают  
им с бытом



## ГЛЯЦИОЛОГ

Гляциологи -  
специалисты, которые  
изучают лёд

**ПРОФЕССИЯ МУЖЕСТВА -  
АРКТИЧЕСКАЯ ПРОФЕССИЯ!**



# ПРОФЕССИЯ МУЖЕСТВА - АРКТИЧЕСКАЯ ПРОФЕССИЯ!

## ПРИМЕРЫ ПРОФЕССИЙ:

- ✔ арктиковед,
- ✔ полярный исследователь,
- ✔ океанолог,
- ✔ судоводитель (капитан),
- ✔ оленевод,
- ✔ климатолог,
- ✔ этнограф,
- ✔ специалист нефтегазовой промышленности,
- ✔ биолог или эколог,
- ✔ инженер-строитель,
- ✔ разметчик алмазов,
- ✔ спасатель,
- ✔ и многие другие.





# ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

